Inhalt

Fünfte Folge. Band 12

Erstes Heft

Seite

O. Kantorowicz-Charlottenburg, Zur Leitfähigkeit gepreßter Metallpulver. (Mit 22 Figuren) 1

E. Lau und O. Reichenheim-Charlottenburg, Über die verschiedenen Arten der Lichtanregung in der Gasentladung. (Mit 10 Figuren) 52

Ernst Lau-Charlottenburg, Anhang: Struktur der Hg-Linie 5461. (Mit 1 Figur) 66

E. Lau und O. Reichenheim-Charlottenburg, Über sichtbare, durch Schumannstrahlen angeregte Phosphoreszenz des Flußspats 69

Walter Stockmeyer-München, Untersuchungen zur Anwendung der Ionisationsmeßmethode bei Röntgenstrahlen. (Mit 14 Fig.) 71

Hermann Evert-Marburg, Über die Emission des Praseodyms in Erdalkaliphosphoren. I. (Mit 10 Figuren). 107

Redaktionsschluß am 22. Dezember 1931

Zweites Heft

Hermann Evert-Marburg, Über die Emission des Praseodyms in Erdalkaliphosphoren. II. (Mit 10 Figuren) 137

R. Peierls-Zürich (Schweiz), Zur Frage des elektrischen Widerstandsgesetzes für tiefe Temperaturen. (Mit 4 Figuren) . . 154

Otto Halpern-New York USA., Über magnetische Sättigungserscheinungen bei sehr tiefen Temperaturen 169

Otto Halpern-New York USA., Notiz über die Rotationspolarisation ferromagnetischer Körper 181

W. Dames-Würzburg, Über die Beugung langsamer Elektronen an Ionenkristallen mit besonderer Berücksichtigung des inneren Potentials von Calcit und Aragonit. (Mit 9 Figuren) . . . 185

Seite

Ferdinand Schmidt-Heidelberg, Zur Analyse der Bandenspektren der Lenardphosphore 211

Valentin Weidner-Heidelberg, Die photographische Wirkung langsamer Kathodenstrahlen. (Mit 12 Figuren) 239

Redaktionsschluß am 2. Januar 1932

Drittes Heft

H. Benndorf und F. Burger-Scheidlin-Graz, Theorie des ballistischen Elektrometers 265

F. Burger-Scheidlin-Graz, Methode zur Messung der im Geigerschen Zählrohr abgegebenen Elektrizitätsmengen. (Mit 2 Figuren) 283

W. Fucks-Aachen, Spannungseffekt bei elektrolytischen Lösungen und Kathodenoszillograph. (Mit 12 Figuren) 306

W. Ramberg-Washington (USA.), Über den Mechanismus des elektrischen Lichtbogens. (Mit 28 Figuren) 319

Robert Ochsenfeld-Marburg, Das Auftreten des Ferromagnetismus im System Mangan–Stickstoff. (Mit 9 Figuren) . . . 353

Fritz Bandow-Heidelberg, Die Ioneneinwanderung in Steinsalzkristalle, untersucht mittels Phosphoreszenz. (Mit 8 Figuren) . 385

Redaktionsschluß am 8. Januar 1932

Viertes Heft

E. Kipphan-Heidelberg, Über die volle differentiale Sekundärstrahlung in Luft für Elektronen mittlerer Geschwindigkeit. (Mit 12 Figuren) 401

Karl Vogt-Heidelberg, Untersuchung über die Elektronenbewegung in Flammen. (Mit 21 Figuren) 433

Werner Hasselbeck-Frankfurt a. M., Über das Verhalten elektrischer Wellen beim Durchgang durch ionisierte Gase. (Mit 12 Figuren) 477

Fritz Kirchner-München, Zur Bestimmung der spezifischen Ladung des Elektrons aus Geschwindigkeitsmessungen. (Mit 2 Figuren) 503

F. Paschen-Berlin-Charlottenburg, Erweiterung der Spektren Al II, Mg I, Be I und Al I 509

H. Stenzel-Berlin-Reinickendorf und M. J. O. Strutt-Eindhoven (Holland), Über die Schallstrahlung einer mit Knotenlinien schwingenden Kreismembran 528

Redaktionsschluß am 21. Januar 1932

Seite

Fünftes Heft Seite

211 C. Ramsauer und R. Kollath-Berlin-Reinickendorf, Die Winkelverteilung bei der Streuung langsamer Elektronen an Gasmolekülen. II. Fortsetzung. (Mit 24 Figuren) 529

239 A. Michels, G. P. Nijhoff und A. J. J. Gerver S. J.-Amsterdam, Isothermenmessungen von Wasserstoff zwischen 0° und 100° C bis 1000 Atmosphären. (Mit 3 Figuren) 562

Lothar Rohde-Jena, Gasentladungen bei sehr hohen Frequenzen. (Mit 22 Figuren) 569

E. Rüchardt-München, Bemerkung über Reichweite und Ionisationsvermögen von H′- und α-Strahlen. (Mit 4 Figuren) . . . 600

283 M. Knoll und E. Ruska-Berlin-Lichterfelde, Beitrag zur geometrischen Elektronenoptik. I. (Mit 26 Figuren) 607

Redaktionsschluß am 5. Februar 1932

306

Sechstes Heft

319

M. Knoll und E. Ruska-Berlin-Lichterfelde, Beitrag zur geometrischen Elektronenoptik. II. (Mit 26 Figuren.) (Schluß) . . 641

353 J. Zahradníček u. Z. Žák-Brünn, Saitenoszillator. (Mit 2 Figuren) 662

385 K. Zuber-Zürich, Beitrag zur Kenntnis des Funkenpotentials in reinen Gasen. Das Funkenpotential in reinem Wasserstoff. (Mit 7 Figuren). 665

Hildegard Stücklen-Zürich, Über eine einfache Methode zur Bestimmung des Intensitätsverhältnisses zweier benachbarter Spektrallinien. (Mit 5 Figuren). 701

Ludwig Wesch-Heidelberg, Verfärbung und Nachleuchten der Carbonat- und Oxydphosphore 730

401 Ludwig Wesch-Heidelberg, Über den Nachweis der *K*-Absorptionskanten an Phosphoren und eine neue empfindliche Methode

433 für die Hochfrequenzstrahlspektralanalyse. (Mit 7 Figuren) . 743

Redaktionsschluß am 19. Februar 1932

477

Siebentes Heft

503 Bernhard Mrowka-Königsberg, Zur Theorie der Spektrallinienverbreiterung nach der Wellenmechanik. (Mit 1 Figur) . . . 753

509 Gustaf Arvidsson-Uppsala, Wellenlängenmessungen in den höheren Funkenspektren von Blei und Wismut im äußersten Ultraviolett. (Mit 5 Figuren) 787

528 G. Tammann und W. Boehme-Göttingen, Die Oberflächenspannung von Goldlamellen. (Mit 6 Figuren) 820

Seite

James A. Beattie und Oscar C. Bridgeman - Cambridge, Mass. (USA.), Über Messungen mit der Kolbendruckwaage. II. Einfluß von Alterung und Ölviskosität auf die Waagenkonstante: Beziehung zwischen dem wirksamen und dem wirklichen Durchmesser des Kolbens 827

C. Ramsauer und R. Kollath - Berlin-Reinickendorf, Die Winkelverteilung bei der Streuung langsamer Elektronen an Gasmolekülen. (Mit 10 Figuren) 837

Walther Gerlach - München, Ferromagnetismus und elektrische Eigenschaften. IV. Mitteilung. (Mit 5 Figuren) 849

J. Malsch - Köln, Über Absorptionsmessungen in reinen Flüssigkeiten und Elektrolytlösungen im Gebiet kurzer elektrischer Wellen nach einer neuen Methode. (Mit 6 Figuren) . . . 865

Redaktionsschluß am 4. März 1932

Achtes Heft

Hans Gebelein - Göttingen, Über den unsymmetrischen, schweren Kreisel. (Mit 18 Figuren) 889

F. Durau und C.-H. Teckentrup - Münster i. W., Über Adsorption von Gasen an vakuumgeschmolzenem Elektrolyteisen. (Mit 15 Figuren) 927

P. Clausing - Eindhoven (Holland), Über die Strömung sehr verdünnter Gase durch Röhren von beliebiger Länge. (Mit 1 Figur) 961

H. Hermann - Tübingen, Das Querdruckelektrometer. (Mit 1 Figur) 990

M. Czerny - Berlin, Über die Brownsche Molekularbewegung als Grenze der Meßtechnik 993

A. Rostagni - Turin (Italien), Über die bei der Totalreflexion im zweiten Medium strömende Energie 1011

H. O. Kneser - Marburg, Berichtigung zur Abhandlung: „Die Dispersion hochfrequenter Schallwellen in Kohlensäure“ (Annalen der Physik, 5. Folge, Band 11, S. 777, 1931) . . . 1015

Redaktionsschluß am 10. März 1932

Seite

827

837

849

865

889

927

961
990

993

011

015